



SON DURETA
HOSPITAL UNIVERSITARI

Guía de administración de medicamentos
Administración por sonda

Guía de administración de medicamentos por sonda

**Listado de medicamentos disponibles en el hospital,
procedimientos de administración por sonda y alternativas**

Coordinado por: Iziar Martínez-López

Redactado por: Iziar Martínez-López, Francesc Puigventós
Revisado por: Pere Mercé, M^a Antonia Barroso, Ana Maroto,
Francisco Fernández

Coordinador versión para PDA: Jaume Serna

Hospital Son Dureta
Mayo 2004

Introducción

Para administrar un medicamento por sonda nasogástrica de forma correcta debemos tener en cuenta una serie de normas y precauciones. En esta Guía se presentan las principales recomendaciones generales y la información específica de cómo actuar para cada uno de los medicamentos disponibles en el hospital.

Contenido

Tabla 1. Clasificación de la formas farmacéuticas orales y recomendaciones generales.

Tabla 2. Técnica de preparación y administración.

Tabla 3. Lista de aproximadamente 250 medicamentos y recomendaciones específicas para cada uno.

Nota:

Si algún fármaco no se encuentra en ella, puede consultarse la bibliografía y fuentes de información adicional disponible en el servicio de farmacia. La lista es una primera versión basada en los trabajos publicados. En los próximos meses se actualizará en función de nuevos datos y experiencia de aplicación. También disponible en versión para agendas PDA (modelos Palm y Pocket PC).

Referencias:

Nos hemos basado fundamentalmente en la guía publicadas por el Servicio de Farmacia del Hospital Clínico de Barcelona (Izco N et al: Incompatibilidades fármaco-nutrición enteral, recomendaciones generales para su prevención. Farm Hospital 2001, 25,1:13-241) y la guía publicada por el Servicio de Farmacia del Hospital Juan Canalejo de La Coruña (Marín Herranz MI et al. Servicio de Farmacia Hospital Juan Canalejo La Coruña: Administración de medicamentos vía oral. Guía práctica 1996). Esta información se ha complementado con el resto de referencias y con la experiencia de nuestro hospital. Ver referencias completas a final del documento.

TABLA 1

Las formas orales de los fármacos pueden ser:

- **Comprimidos normales.** Generalmente se pueden triturar con un mortero o desleír en agua y a continuación administrar.
- **Comprimidos de liberación retardada.** No deben triturarse.
- **Comprimidos con cubierta entérica.** No deben triturarse.
- **Cápsulas de gelatina.** En general pueden abrirse, mezclar su contenido en agua y a continuación administrar.
- **Jarabes, soluciones.** En general es la mejor forma de administración por sonda nasogástrica.

Descripción de formas farmacéuticas orales y recomendaciones para administrar por sonda



Comprimidos normales (de liberación inmediata):

- Se deben triturar hasta polvo fino.

Comprimidos con cubierta pelicular (para enmascarar sabor):

- Son de liberación inmediata. Se deben triturar hasta polvo fino.

Comprimidos de liberación retardada:

- No deben triturarse.
- La trituración produce pérdida de características de liberación.
- Riesgo de toxicidad e inadecuado mantenimiento de los niveles de fármaco a lo largo del intervalo terapéutico.



Comprimidos con cubierta entérica:

- No deben triturarse.
- La pérdida de la cubierta puede provocar la inactivación del principio activo o favorecer la irritación de la mucosa gástrica.

Comprimidos efervescentes:

- Deben disolverse en agua antes de administrar
- Disolver y administrar al terminar la efervescencia.

Comprimidos sublinguales:

- Su administración por sonda no es recomendable.



Cápsulas de gelatina dura (contenido en polvo):

- Abrir la cápsula disolver su contenido en agua y administrar.
- En caso de inestabilidad y principios activos muy irritantes no es adecuado.

Cápsulas de gelatina dura (contenido de microgránulos de liberación retardada o con cubierta entérica):

- Las cápsulas pueden abrirse, pero los microgránulos no deben triturarse porque perderían sus características.
- La disponibilidad de la administración por sonda depende en gran medida del diámetro de los microgránulos y del de la sonda.



Cápsulas de gelatina blanda (contenido líquido):

- Si el principio es estable y no irritante, puede optarse por extraer el contenido con una jeringa, pero no se recomienda la dosificación puede ser incompleta, y puede quedar adherido a las paredes de la sonda.

TABLA 2

Técnicas para la preparación y administración por sonda

Concepto	Definición
TRITURAR Y DISOLVER:	El comprimido se machaca con mortero hasta reducción a polvo homogéneo. El polvo se introduce en una jeringa de 60 ml (previa retirada del émbolo). Se añaden 15 - 30 ml de agua templada y se agita. Se administra por la sonda. Lavar la jeringa con 30 ml adicionales de agua y administrarlos por la sonda. No mezclar distintos medicamentos simultáneamente en la misma jeringa.
DESLEIR Y DISOLVER :	El comprimido, sin necesidad de triturar, se puede introducir directamente en la jeringa de 60 ml (previa retirada del émbolo). Se añaden 15 - 30 ml de agua templada y se agita. Se administra por la sonda. Lavar la jeringa con 30 ml adicionales de agua y administrarlos por la sonda. No mezclar distintos medicamentos simultáneamente en la misma jeringa.
COMPRIMIDOS O CÁPSULAS DE MEDICAMENTOS CITOSTÁTICOS:	Procurar no triturarlos o manipularlos por el riesgo de inhalar aerosoles, en algunos casos pueden disgregarse y obtener una suspensión extemporánea de administración inmediata (EJ: busulfan). Si la trituración o la apertura de la cápsula es indispensable: <ul style="list-style-type: none"> • Triturar dentro de una bolsa de plástico con precaución para evitar su rotura. • Utilizar guantes, bata, mascarilla y un empapador en la zona de trabajo. Tras la trituración, el fármaco debe disolverse en agua y administrarse con jeringa.

TABLA 3. LISTA DE MEDICAMENTOS Y RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
ACENOCUMAROL <i>Sintrom</i>	COMPRIMIDO CON CUBIERTA ENTERICA	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente. La trituración puede alterar biodisponibilidad, se recomienda controlar más a menudo la coagulación.	1,6
ACETAZOLAMIDA <i>Edemox</i>	COMPRIMIDO CON CUBIERTA ENTERICA	Triturar, disolver en agua o en zumo de frutas (sabor amargo) y administrar inmediatamente.	1,6
ACETILCISTEINA <i>Fluimucil</i>	SOBRES	Diluir en 50 ml de agua y administrar.	6
ACETILSALICILATO DE LISINA <i>Solusprin</i>	SOBRES	Diluir en 15 ml de agua y administrar.	6
ACICLOVIR <i>Zovirax</i>	COMPRIMIDO DISPERSABLE	Los comprimidos se dispersan rápidamente en agua, desleír y administrar. Alternativa Zovirax Forte suspensión oral, pero por su elevada osmolaridad (3.000 mOsm/Kg) y contenido en sorbitol puede causar problemas, si se emplea diluir con agua adicional	1,7
ACIDO ACETILSALICILICO <i>Aspirina, adiro</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
ALBENDAZOL <i>Eskazole</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	No se puede triturar. El laboratorio fabricante recomienda no pulverizar esta especialidad	6
ALGELDRATO <i>Alugel</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Alugel suspensión 350 mg/ml, separar 1-2 h de la NE (pH). Administrar los preparados que contengan aluminio 2h después de la NE, ya que pueden precipitar las proteínas de NE con la sal de aluminio.	1,8
ALMAGATO <i>Almax forte</i>	SUSPENSION	Administrar directamente o diluir con 15 ml de agua.	6
ALOPURINOL <i>Zyloric</i>	COMPRIMIDO	El comprimido se puede triturar, disolver y administrar inmediatamente.	1
ALPRAZOLAM <i>Trankimazin</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
AMILASA/LIPASA /PROTEASA. <i>Pancrease</i>	CAPSULA	Abrir la cápsula, dispersar en agua y administrar inmediatamente. ¡No triturar!	1
AMILORIDA/HIDRO-CLOROTIAZIDA <i>Ameride</i>	COMPRIMIDO	Disgregar el comprimido en agua, disolver y administrar inmediatamente (irritante si no se disuelve bien).	1
AMINOCAPROICO ACIDO <i>Caproamin</i>	SOBRES	Diluir en 15 ml de agua y administrar. Alternativa Caproamin ampollas vía sonda, comprobando que sea la misma dosis.	6,7
AMIODARONA <i>Trangorex</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
AMITRIPTILINA <i>Tryptizol</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	3,6
AMLODIPINO <i>Astudal</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
AMOXICILINA <i>Eupen</i>	CAPSULA	Recurrir a formas farmacéuticas alternativas (sobres, suspensión). Ejemplo: Eupen 500 mg sobres.	1
AMOXICILINA <i>Eupeclanic</i>	COMPRIMIDO	Recurrir a formas farmacéuticas alternativas (sobres, suspensión).Ejemplo: Eupeclanic 500/125 mg sobres.	1
ATENOLOL <i>Tenormin, blokium</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
AZATIOPRINA <i>Imurel</i>	COMPRIMIDO	Suspensión extemporánea 50 mg/ml; el comprimido se puede triturar, disolver y administrar inmediatamente.	1
AZITROMICINA <i>Zitromax</i>	COMPRIMIDO	Recurrir a formas farmacéuticas alternativas (sobres, suspensión). Ejemplos: Zitromax 500 mg sobres, Zitromax suspensión 200 mg/5 ml.	1
BACLOFENO <i>Lioresal</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
BIPERIDENO <i>Akineton</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
BIPERIDENO <i>Akineton retard</i>	GRAGEA (LIBERACION RETARDADA)	No triturar, recurrir a comprimidos de liberación normal ajustando la posología.	1

ADMINISTRACIÓN POR SONDA

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
BISOPROLOL <i>Emconcor</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
BROMAZEPAM <i>Lexatin</i>	CAPSULA	Abrir la cápsula, dispersar y administrar inmediatamente.	1
BROMOCRIPTINA <i>Parlodol</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente. Parlodel comprimidos de 2,5 mg: Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente. Alternativa: Se dispone de Parlodla cápsulas 5 mg, si la dosis coincide, abrir la cápsula, dispersar en agua y administrar	1
BUFLOMEILO <i>Lofton</i>	COMPRIDO RECUBIERTO	Alternativa: Lofton gotas 150 mg/ml.	1
BUPRENORFINA <i>Buprex</i>	COMPRIMIDO SUBLINGUAL	No triturar, disolver debajo de la lengua.	1
BUSULFAN <i>Busulfan wellcome</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua siguiendo precauciones para citostáticos.	1
BUTILESCOPLA-MINA <i>Buscapina</i>	COMPRIDO RECUBIERTO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente. Alternativas: Buscapina 20 mg ampollas vía parenteral o Buscapina 10 mg supositorios vía rectal.	1
CALCIO ACETATO <i>Royen</i>	CAPSULA	Abrir la cápsula, dispersar en agua y administrar inmediatamente.	1
CALCIO CARBAMATO, CALCIO GLUCOBIONATO <i>Calcium sandoz forte</i>	COMPRIMIDO EFERVESCENTE	Disolver comprimidos en agua y administrar al finalizar efervescencia.	1
CALCITRIOL <i>Rocaltrol</i>	CAPSULA GELATINA BLANDA	Vaciar el contenido de la cápsula con ayuda de una jeringa y añadirlo a 10-15 ml de agua.	6
CAPTOPRILO <i>Capoten</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente. Esta descrita administración sublingual.	1
CARBAMAZEPINA <i>Tegretol</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente. Dividir dosis diaria en más tomas. Interrumpir la NE 2 h antes y 2 h después de la administración del medicamento ya que disminuye la absorción por adherencia a la sonda.	1,8

ADMINISTRACIÓN POR SONDA

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
CARBIMAZOL <i>Neo tomizol</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
CARVEDILOL <i>Coropres</i>	COMPRIMIDO	Triturar, dispersar en medio ácido y administrar inmediatamente.	1
CEFALEXINA <i>Kefloridina</i>	CAPSULA	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente. Alternativas: Kefloridina sobres 250 mg. Interrumpir la NE 2 h antes y 2 h después de la administración del medicamento ya que disminuye su absorción por unión a las proteínas de la NE.	6,8
CEFIXIMA <i>Denvar</i>	CAPSULA	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente. Alternativa Denvar sobres 100 mg, Denvar suspensión oral 100 mg/5 ml.	7
CEFUROXIMA <i>Zinnat</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	La trituración no asegura biodisponibilidad. Recurrir a formas farmacéuticas alternativas (sobres, suspensión), ejemplos: Zinnat 500 mg sobres, Zinnat 250 mg sobres, Zinnat 250 mg/ml suspensión.	1,6
CICLOFOSFAMIDA <i>Genoxal</i>	GRAGEAS	Se puede triturar, disolver y administrar inmediatamente, precauciones de citostáticos. Alternativa: Fórmula magistral farmacia (suspensión extemporánea)	6
CETIRIZINA <i>Zyrtec</i>	CAPSULA	Alternativa: Zyrtec solución 1 mg/ml.	1
CICLOSPORINA <i>Sandimmun neoral</i>	CAPSULA	Alternativa: Administrar Sandimmun 100 mg/10 ml solución oral	1,6
CIPROFLOXACINO <i>Rigoran</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente. Alternativa: formas farmacéuticas en suspensión, ejemplos: Baycip 500 mg/5 ml suspensión; Rigoran 500 mg/5ml suspensión, Vermont 500 mg/5 ml suspensión. Interrumpir la NE 1 h antes y 2 h después de la administración del medicamento, ya que disminuye su absorción por quelación con los cationes de la NE.	1,8

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
CISAPRIDA <i>Arcasin</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Prepulsid solución orla 1 mg/ml	1
CITALOPRAM <i>Seropram</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
CLARITROMICINA <i>Klacid</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Recurrir a formas farmacéuticas alternativas (sobres, suspensión). Klacid 250 mg sobres, Klacid suspensión oral 250 mg/5ml	1
CLINDAMICINA <i>Dalacin</i>	CAPSULA	Abrir la cápsula, dispersar en agua y administrar inmediatamente.	1,6
CLOMETIAZOL <i>Distraneurine</i>	CAPSULA	No se recomienda porque el líquido es muy espeso y puede quedar adherido a la sonda (dosificación incorrecta).	1
CLOMIPRAMINA <i>Anafranil</i>	GRAGEA (LIBERACION RETARDADA)	Triturar, disolver y administrar inmediatamente.	1
CLONAZEPAM <i>Rivotril</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Rivotril gotal 2,5 mg/ml.	1
CLONIDINA <i>Catapresan</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
CLOPIDOGREL <i>Iscover</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
CLORAMBUICLO <i>Leukeran</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Formula magistral farmacia. Suspensión extemporánea 2 mg/ml.	4
CLORAZEPATO DIPÓTASICO <i>Tranxilium</i>	COMPRIMIDO BUCAL	Alternativa: Tranxilium sobre 2,5 mg. También se puede abrir cápsula y dispersar el contenido en agua. Administrar inmediatamente.	1
CLORPROMAZINA <i>Largactil</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	Alternativa: Largactil gotas 40 mg/ml.	1
CLORTALIDONA <i>Higrotona</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
CLOTIAPINA <i>Etumina</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
CLOXACILINA <i>Anaclosil</i>	CAPSULA	Alternativa: Orbenin jarabe 125 mg/5 ml	1

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
CLOZAPINA <i>Leponex</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	6
CODEINA <i>Codeisan</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
COTRIMOXAZOL <i>Septrin, septrin forte</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Septrin pediátrico susp. 200/40 mg en 5 ml.	1
DANAZOL <i>Danatrol</i>	CAPSULA	No existe experiencia.	1
DEXAMETASONA <i>Fortecortin</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente. Alternativa: Las ampollas de Fortecortin se pueden administrar vía oral	1
DEXCLORFENIRAMINA MALEATO <i>Polaramine</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Polaramine jarabe 2 mg/ 5 ml.	1
DEXCLORFENIRAMINA MALEATO 6 mg <i>Polaramine 6 mg</i>	GRAGEA (LIBERACION RETARDADA)	No triturar. Alternativa: Polaramine jarabe 2 mg/ 5 ml con ajuste de posología.	1
DIAZEPAM <i>Diazepam</i>	COMPRIMIDO	Los comprimidos pueden desleírse en agua. Alternativa: Diazepam Prodes gotas 2 mg/ml.	1
DICLOFENAC <i>Voltaren</i>	COMPRIMIDO	No triturar por cubierta entérica, pueden administrarse viales por sonda o pasar a otros AINES.	1,6
DIDANOSINA <i>Videx</i>	COMPRIMIDO MASTICABLE	Dispersar el comprimido en 30 ml de agua y administrar.	1
DIFENHIDRAMINA <i>Benadryl</i>	CAPSULA	Alternativa: Benadryl solución 12,5 mg/5ml.	1
DIGOXINA <i>Digoxina</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente. Alternativa: Lanacordin 0,05 mg/ml, el comprimido se desgrega en agua.	1,6
DIHIDROCODEINA <i>Contugesic</i>	COMPRIMIDO LIBERACION RETARDADA	No se puede triturar al ser de liberación controlada. Alternativa Codeina.	1
DILTIAZEM <i>Diltiazem</i>	COMPRIMIDO	Se puede triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
DILTIAZEM RETARD <i>Diltiazem retard</i>	COMPRIMIDO LIBERACION RETARDADA	No se puede triturar, emplear comprimidos de liberación inmediata, ajustando la posología.	1

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
DISULFIRAM <i>Antabus</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente. Suspensión extemporánea 25 mg/ml.	1
DOXAZOSINA <i>Carduran neo</i>	COMPRIMIDOS LIBERACION CONTROLADA	Las formas retardadas no se pueden triturar, pasar a forma de Doxazosina 2 mg (Carduran normal), triturar y disolver inmediatamente. Ajustar posología.	7
DOXICICLINA <i>Vibracina</i>	CAPSULA	Alternativa: Vibracina suspensión 50 mg/5ml.	4
ENALAPRILLO <i>Renitec</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
ERITROMICINA <i>Pantomicina</i>	COMPRIMIDO LIBERACION RETARDADA	No se puede triturar al ser de liberación controlada. Alternativa: Sustituir Pantomicina solución 250 mg/5ml.	5
ESPIRONOLACTONA <i>Aldactone</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
ESTAVUDINA <i>Zerit</i>	CAPSULA	Alternativa: Zerit solución 1 mg/ml.	1
ETAMBUTOL <i>Myambutol</i>	GRAGEA	Triturar, disolver y administrar inmediatamente.	1
FENITOINA <i>Neosidaintoina</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Epanutin susp 125 mg/ 5 ml, si se emplean comprimidos triturar y disolver bien. Administrar 2 h antes o después de NE, si no es posible pasar a vía IV. Interrumpir la NE 2 h antes y 2 h después de la administración del medicamento, ya que disminuye su absorción por unión a las proteínas o al calcio de la NE.	1,8
FENOBARBITAL <i>Luminal, Lluminaletas</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
FLECAINIDA <i>Apocard</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
FLUCITOSINA <i>Ancotil</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Fórmula magistral. Suspensión extemporánea 10 mg/ml.	4
FLUCONAZOL <i>Loitin</i>	CAPSULA	La cápsula puede abrirse, dispersar en agua y administrar. Alternativa: Loitin suspensión 200 mg/5ml.	1

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
FLUOXETINA <i>Prozac</i>	COMPRIMIDO DISPERSABLE	Desleír en agua disolver y administrar inmediatamente. Alternativas: Se dispone de especialidades que son cápsulas (Adofen, Prozac, genéricos, etc), en este caso abrir cápsulas de fluoxetina y disolver en agua. Se dispone de soluciones orales (Adofen, Prozac, genéricos, etc) sol 20 mg/5ml mg/ml (3004 mOsm/Kg), diluir con agua adicional.	1
FLURAZEPAM <i>Dormodor</i>	CAPSULA	Abrir la cápsula, dispersar en agua y administrar inmediatamente.	1
FOLINATO CALCICO <i>Lederfolin</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente. Alternativa: Las ampollas (Lederfolin 3 mg/amp) también se pueden administrar vía oral o por sonda.	1
FUROSEMIDA <i>Seguril</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	6
GABAPENTINA <i>Neurontin</i>	CAPSULA	Abrir la cápsula, dispersar en agua y administrar inmediatamente.	1
GANCICLOVIR <i>Cymevene</i>	CAPSULA	No existe experiencia. Recurrir a vía iv.	1
GLIBENCAMIDA <i>Euglucon</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
GLIPIZIDA <i>Minodiab</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
HALOPERIDOL <i>Haloperidol esteve</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Haloperidol gotas 2 mg/ml	1
HIDRALAZINA <i>Hydrapres</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente. Monitorizar la presión arterial ya que disminuye su absorción.	1, 8
HIDROCORTISONA <i>Hidroaltesona</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
HIDROXICINA <i>Atarax</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	Alternativa: Atarax jarabe 2 mg/ml	1
HIDROXIUREA <i>Hydrea</i>	CAPSULA	Desleír en agua siguiendo precauciones para citostáticos.	1

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
HIERRO <i>Fero gradumet</i>	COMPRESIONADOS LIBERACION GRADUAL	Alternativa: Glutaferro gotas 170 mg/ml.	2
INDINAVIR <i>Crixivan</i>	CAPSULAS	Abrir la cápsula, dispersar en agua y administrar inmediatamente.	4
INDOMETACINA <i>Inacid</i>	CAPSULA	Abrir la cápsula, dispersar en agua y administrar inmediatamente.	4,6
ISONIAZIDA + VIT B6 <i>Cemidon</i>	COMPRESIONADO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	4,6
ISONIAZIDA + RIFAMPICINA <i>Rifinah</i>	GRAGEA	Ver cada p.a. por separado.	4
ISONIAZIDA + PIRAZINAMIDA + RIFAMPICINA <i>Rifater</i>	GRAGEA	Ver cada p.a. por separado.	4
ISOSORBIDA MONONITRATO <i>Uniket</i>	COMPRESIONADO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
ISOSORBIDA MONONITRATO RETARD <i>Uniket retard</i>	COMPRESIONADO LIBERACION RETARDADA	No se puede triturar. Alternativa emplear comprimidos de liberación inmediata ajustando la posología.	1
ITRACONAZOL <i>Canadiol</i>	CAPSULAS XON CUBIERTA ENTERICA	Alternativa: Canadiol sol 50 mg/5 ml, Sporanox cápsulas, abrir y dispersar.	4,6
JOSAMINA <i>Josamina</i>	COMPRESIONADOS	Alternativa: Josamina suspensión 250 mg/ 5 ml y 125 mg/5 ml.	4
KETOCONAZOL <i>Micoticum</i>	COMPRESIONADO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente. Alternativa: Panfungol, Ketoisdin suspensión 100 mg/5 ml	4,6
KETOROLACO <i>Droal</i>	COMPRESIONADO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente. No exponer a la luz	1,6
LABETALOL <i>Trandate</i>	COMPRESIONADO RECUBIERTO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente. Alternativa: Fórmula magistral. Suspensión extemporánea 10 mg/ml.	4,6

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
LACTULOSA <i>Duphalac</i>	SOLUCION	Evitar administrar cantidades elevadas de lactulosa porque produce diarrea y disminuye la absorción de los nutrientes de la NE.	8
LAMIVUDINA <i>Epivir</i>	COMPRESIONADO RECUBIERTO	Alternativa: Epivir sol. 50 mg/5 ml.	1
LAMIVUDINA /ZIDOVUDINA <i>Combivir</i>	COMPRESIONADO	Recurrir a principio activo en solución por separado.	1
LEVODOPA /CARBIDOPA <i>Sinemet</i>	COMPRESIONADO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
LEVODOPA /CARBIDOPA <i>Sinemet plus</i>	COMPRESIONADO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
LEVODOPA /CARBIDOPA <i>Sinemet retard</i>	COMPRESIONADO LIBERACION RETARDADA	No se puede triturar, emplear comprimidos de liberación inmediata, ajustando posología.	1
LEVOFLOXACINO <i>Tavanic</i>	COMPRESIONADO RECUBIERTO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	7
LEVOMEPRUMACINA <i>Sinogan</i>	COMPRESIONADO	Alternativa: Sinogan gotas 40 mg/ml.	1
LEVOTIROXINA <i>Levothroid</i>	COMPRESIONADO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente. Evitar fórmulas que contenga semillas de soja, ya que éstas aumentan la eliminación fecal de levotiroxina.	1,8
LINEZOZID		Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente. Alternativa: Zyvoxid susp 100 mg/5 ml	
LITIO <i>Plenur</i>	COMPRESIONADO LIBERACION RETARDADA	No se puede triturar, emplear solución conseguida como med. Extranjero.	1,6
LOPERAMIDA <i>Fortasec</i>	CAPSULA	Alternativa: Fortasec gotas 0,2 mg/ml.	1
LORAZEPAM <i>Idalprem</i>	COMPRESIONADO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
LORAZEPAM <i>Orfidal</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
LORMETAZEPAM <i>Noctamid</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
MAPROTILINA <i>Ludiomil</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
MEBENDAZOL <i>Lomper</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Lomper susp. 100 mg/5 ml.	1
MEFLOQUINA <i>Lariam</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
MEGESTROL ACETATO <i>Megefren</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	6
MESALAZINA <i>Claversal</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Usar enema quintasa.	2
METAMIZOL <i>Nolotil</i>	CAPSULA	Abrir la cápsula, dispersar en agua y administrar inmediatamente. Alternativa: La ampolla se puede administrar por sonda.	1,6
METOCARBAMOL <i>Robaxin</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
METOCLOPRAMIDA <i>Primperan</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente. Alternativa: Primperan solución 1 mg/ml.	1,6
METOTREXATO <i>Metotrexato lederle</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente, siguiendo normas de citostáticos.	1,6
METRONIDAZOL <i>Flagyl</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Flagyl susp. 200 mg/5 ml.	1
MEXILETINA <i>Mexitil</i>	CAPSULA	Abrir la cápsula, dispersar en agua y administrar inmediatamente.	1
MIANSERINA <i>Lantanon</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
MICOFENOLATO DE MOFETILO <i>Ceellcept</i>	CAPSULA	Abrir la cápsula, dispersar en agua y administrar inmediatamente. La ampolla se puede administrar por sonda.	1

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
MICOFENOLATO DE MOFETILO <i>Ceellcept</i>	COMPRIMIDO	No se puede triturar, emplear cápsulas.	7
MIDAZOLAM <i>Dormicum</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Fórmula magistral. Solución extemporánea concentrada 2,5 mg/ml.	1
MIRTAZAPINA <i>Rexer</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	7
MORFINA SULFATO <i>Mst continus</i>	COMPRIMIDO DE LIBERACION RETARDADO	No se puede triturar. Alternativa administrar comprimidos de morfina de liberación normal (Sevredol 10 mg y 20 mg) triturados y adaptando la posología. Valorar usar solución extemporánea de Morfina (Fórmula magistral).	6,7
MORFINA SULFATO <i>Sevredol</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	6,7
NELFINAVIR <i>Viracept</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
NEOMICINA <i>Neomicina salvat</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
NIFEDIPINO <i>Adalat</i>	CAPSULA GELATINA BLANDA	Dosificación incorrecta, utilizar vía SL. Existen cápsulas DILCOR.	1
NIFEDIPINO <i>Adalat oros</i>	COMPRIMIDO SISTEMA OROS	No triturar, recurrir a cápsulas convencionales por SNG o SL adaptando la posología.	1
NIFEDIPINO <i>Adalat retard</i>	COMPRIMIDO DE LIBERACION RETARDADO	No triturar, recurrir a cápsulas convencionales por SNG o SL, adaptando la posología.	1
NITROFURANTOINA <i>Furantoina</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Furantoina 50 mg/5 ml.	1
NITROGLICERINA <i>Cafinrina</i>	COMPRIMIDO SUBLINGUAL	No triturar, disolver debajo de la lengua.	3
NORETISTERONA <i>Primolut</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
NORFLOXACINO <i>Norfloxacinon normon</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	4
OLANZAPINA <i>Zyprexa velotabs</i>	COMPRIMIDO BUCODISPERSABLES	Dispersión sublingual.	1

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
OMEPRAZOL <i>Omapren</i>	CAPSULA CON MICROGRÁNULOS RECUBIERTOS	Si SNG es de suficiente paso: abrir y dispersar gránulos en SG 5% o zumo. Si no: triturar cápsula y dispersar en 10 ml de bicarbonato sódico 1 M.	1
ONDANSETRON <i>Zofran</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	4
OXCARACEPINA <i>Trileptal</i>	COMPRIMIDO CON CUBIERTA PELICULAR	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	6
PANCREATINA <i>Kreon</i>	CAPSULAS CON MICROESFERAS ENTERICAS	Abrir cápsula y dispersar gránulos sin triturar en 15 ml agua.	2
PARACETAMOL <i>Termalgin</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
PARACETAMOL /CODEINA <i>Termalgin codeína</i>	CAPSULA	Abrir la cápsula, dispersar y administrar inmediatamente.	1
PENICILAMINA-D <i>Cupripen</i>	CAPSULA	Abrir la cápsula, dispersar y administrar inmediatamente.	1
PENTOXIFILINA <i>Hemovas</i>	GRAGEAS RETARD	Alternativa: Ampolla 300 mg/15 ml (Hemovas) directo o diluir en agua.	2
PIRAZINAMIDA <i>Pirazinamida prodes</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
PIROXICAM <i>Feldene</i>	CAPSULAS	Abrir la cápsula, dispersar y administrar inmediatamente.	6,7
POTASIO <i>Boi-k</i>	COMPRIMIDO	Disolver y esperar fin de efervescencia. No administrar con NE, riesgo de coagulación de la NE.	1,8
ASCORBATO <i>Boi-k</i>	EFERVESCENTE	Disolver y esperar fin de efervescencia. No administrar con NE, riesgo de coagulación de la NE.	1,8
POTASIO ASCORBATO ASPARTATO <i>Boi-k aspartico</i>	COMPRIMIDO EFERVESCENTE	Disolver y esperar fin de efervescencia. No administrar con NE, riesgo de coagulación de la NE.	1,8
PRAZIQUANTEL <i>Biltricide</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1,6
PRAZOSINA <i>Minipres</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
PREDNISONA <i>Dacortin</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
PROCARBAZINA <i>Natulan</i>	CAPSULA	Abrir la cápsula y dispersar el contenido en agua siguiendo normas de citostáticos.	1
PROPAFENONA <i>Rytmonorm</i>	TABLETA LAQUEADA	Triturar, disolver y administrar inmediatamente.	1
PROPANOLOL <i>Sumial</i>	CAPSULAS RETARD CON MICROESFERAS	Abrir cápsula y dispersar gránulos sin triturar en 15 ml agua.	2
PROPILTIOURACILO <i>Propylthiouracilo</i>	TABLETA	Alternativa: Fórmula magistral. Suspensión extemporánea de 5 mg/ml.	4
RANITIDINA <i>Zantac</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente. Existe la preparación en sobres (Alquen), esperar a fin de efervescencia.	1
RETINOL <i>Auxina a masiva</i>	CAPSULA GELATINA BLANDA	Alternativa: Biominol A bebible 50.000 UI	1
RIBAVIRINA <i>Rebetol</i>	CAPSULA	Abrir la cápsula y dispersar el contenido en agua	7
RIFAMPICINA <i>Rifaldin</i>	CÁPSULA	Alternativa: Rimactan Susp. 100 mg/ 5 ml	1
RIFAMPICINA + ISONIACIDA + RPIRAZINAMIDA <i>Rifater</i>	GRAGEA	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	6
RISPERIDONA <i>Risperdal</i>	COMPRIMIDO RECUBIERTO	Alternativa: Risperdal sol. 1 mg/ml.	1
RITODRINA <i>Pre par</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente.	1
SALBUTAMOL <i>Ventolin</i>	COMPRIMIDO	Alternativa: Ventolin jarabe 2 mg/ 5 ml.	1
SAQUINAVIR <i>Invirase</i>	CAPSULA	No experiencia, si es imprescindible, administrar por SNG y monitorizar niveles.	1
SERTRALINA <i>Besitran</i>	COMPRIMIDO	Desleír en agua, disolver y administrar inmediatamente	1
SOTALOL <i>Sotapor</i>	COMPRIMIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente, siguiendo normas de citostáticos.	1

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
SUCRALFATO	SOBRES	Disminuye la absorción de la NE por unión a proteínas de la NE. Debido a su frecuencia de administración se recomienda sustituir por un antiH2	8
SULFADIAZINA	COMPRESIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente, siguiendo normas de citostáticos.	1
<i>Sulfadiazina</i>			
SULPIRIDA	COMPRESIDO	Alternativa: Dogmatil suspensión comercial 5 mg/ml.	4
<i>Dogmatil</i>			
TACROLIMUS	CAPSULA	Abrir la cápsula, dispersar y administrar inmediatamente. No usar sondas PVC	1
<i>Prograf</i>			
TENOFOVIR	COMPRESIDO CON CUBIERTA PELICULAR	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	7
<i>Viread</i>			
TEOFILINA	CAPSULA CON MICROGRÁNULOS RECUBIERTOS	Abrir la cápsula, dispersar y administrar inmediatamente. ¡NO triturar!. Alternativa Eufilina solución 81,8 mg/ 5 ml ajustando la posología. Interrumpir la NE 1 h antes y 2 h después de la administración del medicamento.	1,8
<i>Vent-retard</i>			
TEOFILINA	COMPRESIDO CON GRANULOS RETARD	No se puede triturar hasta polvo fino. Alternativa ver Vent-retard o Eufilina solución ajustando la posología. Interrumpir la NE 1 h antes y 2 h después de la administración del medicamento.	7,8
<i>Theodur</i>			
TIAGABINA	COMPRESIDO	No experiencia, en principio no hay contraindicaciones.	1
<i>Gabitril</i>			
TIAMINA	COMPRESIDO RECUBIERTO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente, aumenta RAM GI.	1
<i>Benerva</i>			
TICLOPIDINA	GRAGEA	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
<i>Tiklid</i>			
TIORIDAZINA	COMPRESIDOS RETARD	Alternativas: Pasara comprimidos no retard ejemplo Meleril 50 mg grageas, triturar y deleir.	7
<i>Meleril</i>			
TRAMADOL	CAPSULA	También se puede usar Meleril gotas 30 mg/ml, ajustando posología.	1
<i>Adolonta</i>			
TRAZODONA	COMPRESIDO RECUBIERTO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
<i>Deprax</i>			
TRIFLUSAL	CAPSULAS	Abrir la cápsula, dispersar y administrar inmediatamente. ¡NO triturar!.	3
<i>Disgren</i>			

PPO. ACTIVO	FORMA FARMACÉUTICA	RECOMENDACIÓN	REF
<i>Nombre comercial</i>			
VALPROATO SÓDICO	COMPRESIDO RECUBIERTO	Abrir la cápsula, dispersar y administrar inmediatamente.	1
<i>Depakine</i>			
VERAPAMILLO	GRAGEA	Alternativa: Depakine solución 200 mg/ml.	1
<i>Manidon</i>			
VERAPAMILLO	COMPRESIDO LIBERACION RETARDADA	Se puede triturar, disolver y administrar inmediatamente.	1
<i>Manidon hta/ Manidon retard</i>			
VIGABATRINA	COMPRESIDO	No triturar porque pierde efecto retard. Alternativa: Sabrilix sobres 500 mg.	1
<i>Sabrilix</i>			
VORICONAZOL	COMPRESIDO RECUBIERTO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	7
<i>Vfend</i>			
ZALCITABINA	COMPRESIDO	Triturar el comprimido, disolver y administrar inmediatamente.	1
<i>Hivid</i>			
ZIDOVUDINA	CAPSULA	Alternativa: Retrovir solución 50 mg/5ml.	1
<i>Retrovir</i>			
ZUCLOPENTIXOL	COMPRESIDO RECUBIERTO	Alternativa: Cisordinol gotas 20 mg/ml; también puede recurrirse a formas parenterales.	1
DICLORHIDRATO			
<i>Clopixol</i>			

REFERENCIAS DE LA TABLA 3:

- Izco N et al: Incompatibilidades fármaco-nutrición enteral, recomendaciones generales para su prevención. Farm Hospital 2001, 25;113-24.
- Garabito MJ et al Medicamentos que no se pueden triturar. 2002. Internet página de la SAFH. <http://www.safh.org>
- Pellicer MA et al: Evaluación de la administración de fármacos por sonda nasogástrica e implantación de una guía. Comunicación al XLIV Congreso SEFH: 166-8
- Hidalgo FJ et al. Guía de administración de fármacos por sonda nasogástrica. Farm Hosp. 1995 19,5: 251-8.
- Damas M et al: Interacciones de medicamentos con nutrición enteral. En ed
- Marín Herranz MI et al. Servicio de Farmacia Hospital Juan Canalejo La Coruña: Administración de medicamentos vía oral. Guía práctica 1996.
- HUSD, experiencia.
- Moriel Sanchez M et al : Administración de medicamentos y NE por sonda nasogástrica, Atención Farmacéutica 2002, 4,5: 345-53.

REFERENCIAS GENERALES DE ESTE DOCUMENTO:

- Izco N et al: Incompatibilidades fármaco-nutrición enteral, recomendaciones generales para su prevención. Farm Hospital 2001, 25,1:13-24.
- Marín Herranz MI et al. Servicio de Farmacia Hospital Juan Canalejo La Coruña: Administración de medicamentos vía oral. Guía práctica 1996.
- Moriel Sanchez M et al : Administración de medicamentos y NE por sonda nasogástrica, Atención Farmacéutica 2002, 4,5: 345-53.
- Luna T et al: Técnica para la administración de medicamentos por sonda nasogástrica. Farm Hosp. 1998, 22,5:257-60.
- Gilbar J et al A guide to enteral drug administration in palliative care. J Pain Symptom Manage 1999; 17:197-207.
- Hospital General Universitario Murcia: Normas de administración de medicamentos por sonda de nutrición enteral. 20-10-2000.
- Hidalgo FJ et al. Guía de administración de fármacos por sonda nasogástrica. Farm Hosp. 1995 19,5: 251-8.
- Ortega C. et al: Compatibilidad físico-química de medicamentos con nutrición enteral. Nutr Hosp. 1993; 8,2: 105-12
- Piñeiro G et al: Administración de medicamentos por sonda en pacientes con nutrición enteral. Nutr Hosp. 1999; 14,4: 170-4
- Nájera MD et al: Alternativas a las formas farmacéuticas sólidas administradas habitualmente por sondas de nutrición enteral. Nutr Hosp. 1997; 12,3: 154-9
- Pellicer MA et al: Evaluación de la administración de fármacos por sonda nasogástrica e implantación de una guía. Comunicación al XLIV Congreso SEFH: 166-8
- Sora M et al: Consideracions a tenir en compte quan es fraccionen formes farmacèutiques orals solides. Butlletí de informació Farmacèutica. Hospital Bellvitge. 1995:8.
- Unidad de Nutrición, servicio de farmacia. Hospital General Universitario. Servicio Murciano de salud. Listado 20.Nov. 2000
- Damas M et al: Interacciones de medicamentos con nutrición enteral. En ed
- Garabito MJ et al Medicamentos que no se pueden triturar. 2002. Internet página de la SAFH. <http://www.safh.org>